特開平3-285577(3)

する磁産合金を使用したが、Sefe2 やErFe2 系などの印加した磁界に対して絡む方向の磁産を示す 負の磁差を有する磁差合金の使用も可能である。

また、磁変様2としては、円舗形状のロッドに殴らず、円筒状、角柱状、積層状などの各種形状のロッドを用いることが可能である。なお、級動用変数が数kHz 以上では、円筒状、横層状が表変効果、温度資級失の観点から好ましい。

上記職選権2の外層圏には空心コイル3が、また機器様2の長手方向西端部には各々永久職器4年には各々永久職器4年には各々永久職器4年には各々永久職器4年に対して耐定の施減数5元イアスを印制するものであり、これにより空心コイル3に減す新卸電流の正衡に対応した振動が得られるとともに強強5の最大変位が得られ、制御電流と変位との関係を直線的とすることが可能となる。

これら永久磁石4g、4bは、磁型能2の展手方向両端部側に配設された可動ローク5g、5b それぞれに設置されている。また、磁型維2の氏

材 8 a 、 8 b との類 乗 物 集 を 得 る た め に 、 舞 性 結 材 に ま b 影 成 す る こ と も 可 総 で あ り 、 た と え ば 樹 胞 薬 で は ア セ タ ー ル 樹 胎 (た と え ば デ ル リ ン) な ど が 挙 げ ら れ る 。 た だ し 、 あ ま b 軟 質 符 科 を 用 い る と 、 損 失 が 大 き く な b 、 援 動 子 と し て の 勢 率 が

低下するため、適当な材質を選択する必要がある。

そして、可助ヨークちょ、ちゅそれぞれに、振動を伝達するための別力増りょ、9bが固定されて、破釜式アクチュエータミが構成されている。なお、上記別力増りょ、9bは、钙筒製ヨーク7

手方向両端面は、スペーサー6 a、 6 b を介して 可動ローク52、5 b にそれぞれ接している。

そして、上記した各様構 認品で、3、4、5が分割式の円筒型ヨークでに内範された一体型構造とされている。分割式の円筒型ヨークでと可能 ロークちょ、5 りとの間には、それぞれ弾性部材 8 よ、8 りが介定されており、可動ヨークちょ、5 りな上記弾性部材 8 a 、 8 りの弾性力によって選及棒での変位方向に移動可能とされている。

また、磁道線2に対しては、分割式の円筒型キークでに設けられたネジ部でまで内側方向に締め付けることによって、圧縮的力が印加されるよう構成されており、かつ磁歪器2は弾性部材8ま、85の弾性力が付与された可動ヨーク5ま、55に対して弾圧固定されている。

上記弾性部対8 a、 8 b としては、バネ系を樹脂系などが用いられ、樹脂系であればファ架系ゴム (たとえばバイトン) ヤシリコーンゴムなどが倒示される。また、スペーサー6 a 、 5 b は、確症学2の両端部を保護するものであるが、弾性部

の両端面に穿設された出力孔?bから外部に対して突出して投げられている。

上記構成の離型式アクチュエータ1の各出力増 りょ、90には、 磁圧線 2 の変位が伝達されるよう一対の振動板1 0、11 がボルト12によって それぞれ関定されており、かつよ記一対の振動板 1 0、11 は対向して配置されている。これら遊 数板1 0、11の出力端9 a、9 bに対する固定 位置は、援動伝達側塊部10 a、3 3 a までの能 能が、駆動部側端部10 b、1 1 b までの能能より十分に長くなるよう設定されている。

また、上記被動根10、11の駆動部側端部10 5 、11 5 は、質量1 3 がそれぞれ付加されているとともに、対向方向内側すなわち強強棒2の製造方向と逆方向に引き合うよう、バネ系やゴム系などからなる弾性体1 4 によって保持されており、これらによってこの実施の必要式振動ファン15 が構成されている。

上記構成の避免式振動ファン15においては、 避乏式アクテュータ1の空心コイル3に頻定の偏 JP,03-285577, O STANDARD O ZOOM-UP ROTATION No Rotation REVERSAL

RELOAD

PREVIOUS PAGE NEXT PAGE